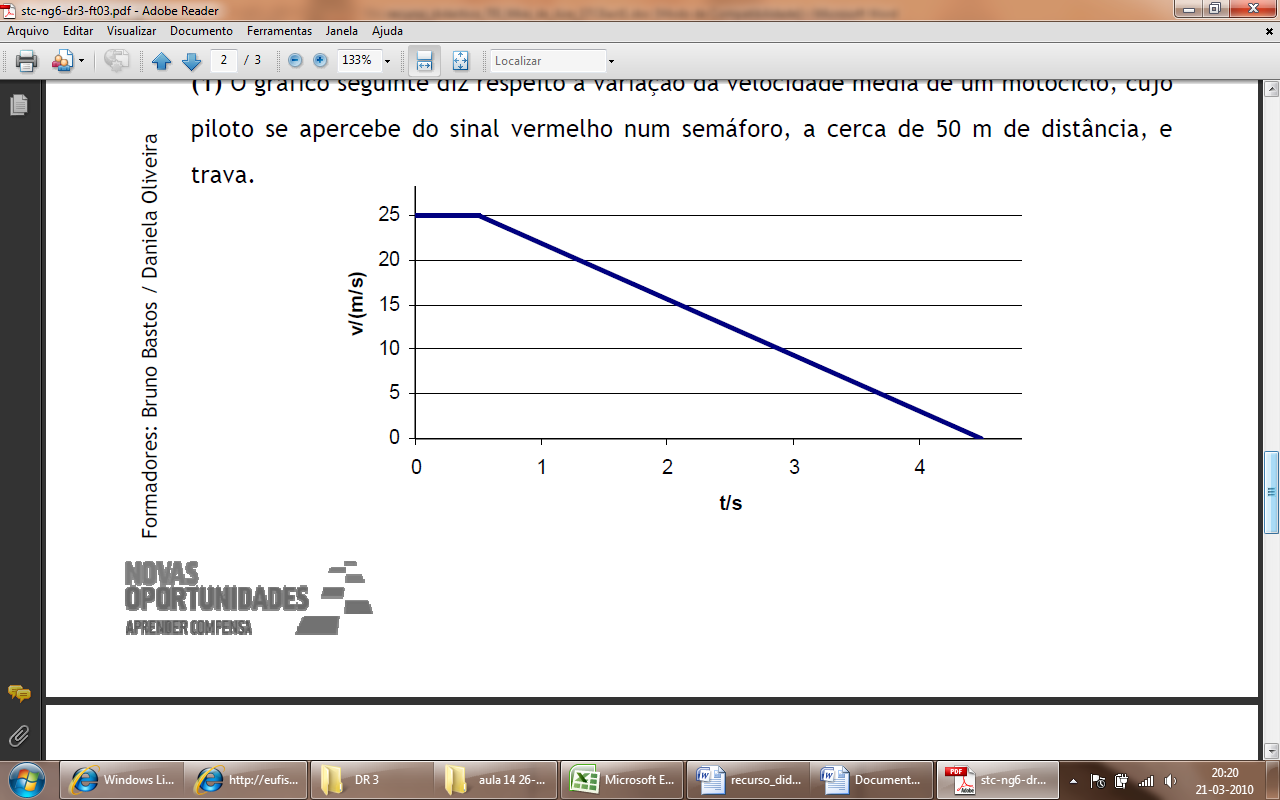
**Questões/Respostas**

1. O gráfico seguinte diz respeito à variação da velocidade média de um motociclo, cujo piloto se apercebe do sinal vermelho num semáforo, a cerca de 50 m de distância, e trava.



* 1. Indica:
     1. O tempo de reacção do motociclista.

#### R:. O tempo de reacção é 0,5 t/s

* + 1. O tempo de travagem.

R:. O tempo de travagem é 4 t/s

* 1. Determina:
     1. O valor da velocidade inicial do motociclo em km/h.

R:.

* + 1. A distância de reacção.

R:. A distância de reacção é

* + 1. A distância total percorrida.

R:.

* + 1. Determina o valor da aceleração média durante a travagem.

R:.

1. Um veículo desloca-se numa estrada rectilínea à velocidade de 50 km/h, quando o condutor se apercebe de uma situação de perigo. O tempo de reacção do condutor é de 0,04s e durante a travagem a aceleração é de 4 m/s2. Responde às questões.
   1. Traça o gráfico velocidade – tempo.

R:.

* 1. Determina o valor da distância de reacção.

R:. A distância de reacção é

* 1. Determina o valor da distância de paragem.

R:.

A distância de paragem é de 23,87 m/s